LES ACTIVITÉS DU CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES DE LOGIQUE EN 1969

I. Travaux collectifs et publications du C.N.R.L. en 1969.

Au cours de 1969, le C.N.R.L. a publié deux volumes importants: Les *Etudes de Logique juridique, volume III, Contributions polonaises à la théorie du droit et de l'interprétation juridique* réunies par Ch. Perelman et contenant des contributions de J. Wroblewski, A. Peczenik, L. Nowak, K. Opalek, Z. Ziembinski (Bruxelles, Bruylant, 120 p. et *Log. et Anal.* 45).

En second lieu, les travaux du C.N.R.L. de la section d'histoire publiés par Ch. Perelman sous le titre: *Les catégories en histoire*, avec un avant-propos de Ch. Perelman et des contributions de L.E. Halkin, Cl. Préaux, F. Vercauteren, C. Van Kreft, F. Masai, A. Joris, M. Simon, G. Goriely et Ch. Perelman (Bruxelles, Editions de l'Institut de Sociologie, Université Libre de Bruxelles, 147 p.).

La section de logique juridique a poursuivi ses enquêtes consacrées à la *Règle de Droit*. Voici les sujets traités: Maître L. Silance (Bruxelles), *La règle de droit dans le temps* (11-1-1969), Professeur W. Friedmann (Columbia), *La règle de droit dans l'Etat social (Welfare State)* (22-2-1969), Professeur J. P. Charney (C.N.R.S.), *La règle de droit en droit musulman* (22-3-1969), Professeur P. Foriers, *Règle de décision et règle de droit* (5-5-1969), P. Goffin, assistant (Bruxelles), *Le Droit disciplinaire et la règle de Droit* (8-11-1969), Professeur J. Salmon (Bruxelles), *La règle de droit en droit international public* (6-12-1969).

Le C.N.R.L. a organisé les 22 et 23 décembre un Colloque consacré au *raisonnement juridique* et à *la logique déontique* et présidé par Ch. Perelman. Les communications des rapporteurs (A.R. Anderson, A. Giuliani, G. Kalinowski, K. Opalek, E Sosa, O. Weinberger, J. Wroblewski, Z. Ziembinski) ainsi que les interventions des autres participants seront publiées *in extenso* dans un numéro double de *Log. et Anal.*

La section d'histoire du C.N.R.L. a poursuivi les travaux du

cycle consacré au quantitatif en histoire. Elle a entendu et discuté les communications suivantes: Prof. G. Fourquin (Lille), *Réflexions de méthode sur la démographie du moyen âge occidental* (1-3-1969), Prof. H. Van der Wee (Louvain), *Les salaires et l'histoire quantitative* (26-4-1969), Prof. J. Stengers (Bruxelles), *L'historien devant l'abondance statistique* (31-5-1969).

Il nous reste à signaler diverses activités locales. La Société Belge de Logique et de Philosophie des Sciences a entendu en février 1969 le Prof. R. Cliquet (Bruxelles) sur *Les Bases anthropologiques de la morale humaine*, le Prof. B. L. Van der Waerden a fait en mars 1969 un exposé sur *Platon et les Pythagoriciens* (texte publié dans le Bull. de la Société mathématique de Belgique). Enfin, l'exposé d'avril a été fait par Maître A. Bayart (Bruxelles-Anvers) sur *L'incomplétude irrémédiable des formalismes mathématiques*.

II. Publications individuelles des membres et collaborateurs du C.N.R.L. parues en 1969.

A) Membres et collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Gand.

Le Professeur L. APOSTEL a publié une note sur «la logique des schizophrènes» dans *Communicatie en Cognitie*, 1969, n° 4.

M. VANQUICKENBORNE (F.N.R.S.) a publié en 1969 «Delegatie en onrechtstreekse schenkingen» dans *Tijdschrift voor Privaatrecht* et «Opmerkingen over het begrip oorzakelijkheid» dans *Communicatie en Cognitie*, 1969, n° 4, pp. 79-125.

M. BATENS, aspirant F.N.R.S., a publié «Inductieve logika, Een inleiding tot enkele basisproblemen» dans *Communicatie en Cognitie*, 1969, n° 4, pp. 129-155.

M. F. VANDAMME (F.N.R.S.) a publié en 1969 «Philosophical Investigations de L. Wittgenstein» et «Enkele problemen omtrent stilistiek» dans *Communicatie en Cognitie*. Il a publié en outre «Is realisme economischer dan solipsisme?» dans *Wetenschappelijke tijdingen*, et «Comparison of some English and Dutch vowels» dans *Zeitschrift für Phonetik*.

B) *Membres et Collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Louvain.* (U.C.L. et K.U.L.).

Professeur JEAN LADRIÈRE (Louvain).

- «Déterminisme et responsabilité. Le langage de l'action», *Revue des Questions Scientifiques*, vol. 40, 1969, pp. 9-30.
- «Le théorème de Löwenheim-Skolem», *Cahiers pour l'Analyse*, 10, *La formalisation*, Hiver 1969, pp. 108-130.
- «Le rôle de la notion de finalité dans une cosmologie philosophique», *Revue philosophique de Louvain*, vol. 67, 1969, pp. 143-181.
- «Freedom of research in the physical sciences», In *Philosophy and science as modes of knowing, selected essays*, edited by Alden L. FISHER and George B. MURRAY, Appleton-Century Crofts, N.Y., 1969, pp. 49-61. (Traduction anglaise d'une étude publiée en français en 1954).
- *Philosophy and Science*, Ibid., pp. 87-104. (Reprise d'un article publié en langue anglaise en 1958).

Collaboration à:

- *Chercher la vérité, Semaine des Intellectuels Catholiques (5-12 mars 1969)*, Recherches et Débats du Centre Catholique des Intellectuels français, Desclée de Brouwer, 1969. Partie *Sciences et Vérité*, pp. 54-63.
- «Cybernétique et Signification de la cybernétique», dans *Encyclopaedia Universalis*, vol. 5, 1969, pp. 256-158, et pp. 274-278.

En collaboration:

- *Le développement par la science. Essai sur l'apparition et l'organisation de la politique scientifique des Etats*. Jacques Spaey, avec la collaboration de Jacques Defay, Jean Ladrière, Alain Steenman et Jacques Wautrequin. Paris, Unesco, 1969.

Contribution: pp. 35-52.

Le Professeur A. BORGERS (Leuven) a publié «les quantificateurs doubles», *Bulletin de la Société mathématique de Belgique*, tome XXI, fasc. 1969. 1969, pp. 227-258.

C) *Membres et collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Bruxelles (U.L.B., V.U.B.).*

Professeur Ch. PERELMAN (U.L.B.).

1. *Articles.*

- «Justice and Reasoning», in *Law, Reason and Justice*, edited by G. Hughes, New York University Press, 1969, pp. 206-216.
- «Sens et catégories en histoire», dans *Les Catégories en Histoire*, Edition de l'Institut de Sociologie, Bruxelles, 1969, pp. 133-147.
- «Analogie et métaphore en science, poésie et philosophie», *Revue Internationale de Philosophie*, n° 87, 1969, pp. 3-15.
- «Autorité, Idéologie et Violence», *Annales de l'Institut de Philosophie de l'U.L.B.*, éd. de l'Institut de Sociologie de Bruxelles, 1969, pp. 1-12.
- «L'Argumentation», article paru dans *Encyclopaedia Universalis*, v. 1, pp. 367-368.

2. *Traductions.*

- Perelman and Olbrechts-Tyteca: *The New Rhetoric* by J. Wilkinson and Pucell Weaver, University of Notre Dame Press, 1969, p. X + 566.
- *De Rechtvaardigheid*, van het Frans vertaald door Silvain Keuleers en Herman Schurmans, Ontwikkeling Antwerpen, 1969, 151 p.

3. *Réédition.*

- *Philosophie morale*, 2° éd., 261 p., Presses Universitaires de Bruxelles, 1969.

4. Publication du Centre par les soins de Ch. Perelman, les *Catégories en Histoire*. Editions de l'Institut de Sociologie, 1969, 147 p.

Professeur R. HENRION (U.L.B. et Liège).

- «L'élaboration de la règle de droit dans la procédure des pouvoirs spéciaux», *Revue de la Banque*, 1969, pp. 3-12.

Professeur G. HIRSCH (U.L.B.).

Le Professeur Hirsch a publié plusieurs analyses critiques approfondies de livres récents intéressant les logiciens. Il a recensé notamment les ouvrages suivants: H. WEYL, *Gesammelte Abhandlungen* dans *Bulletin de la Société mathématique de Belgique*, tome XXI, 1969, fasc. 1, pp. 69-70; *The Growth of Knowledge, Readings* édités par M. KOCHEN, *ibid.*, pp. 72-74; H. MESCHOWSKI, *Probleme des Unendlichen*, dans *Bulletin de la Société mathématique de Belgique*, *ibid.*, pp. 85-87; *Delaware Seminar in the Foundations of Physics*, édités par M. BUNGE, *Bulletin de la Société mathématique de Belgique*, tome XXI, 1969, fasc. 2, pp. 175-177; B. ROTMAN and G. T. KNEEBONE, *The theory of sets and transfinite number*, *ibid.*, pp. 178-179; *Mathematics in the Modern World, Readings* avec Introd. de M. KLINE, *ibid.*, pp. 191-194; *Boston Studies in the Philosophy of Science*, vol. III, *ibid.*, pp. 196-197; Paul J. COHEN, *Set theory and the Continuum Hypothesis*, *ibid.*, pp. 315-316; S. BOEHNER *The role of Mathematics in the Rise of Science*, dans *Bulletin de la Société mathématique de Belgique*, tome XXI, 1969, fasc. 3, pp. 318-320; R. L. WILDER, *Evolution of Mathematical Concepts* dans *Bulletin de la Société mathématique de Belgique*, *ibid.*, pp. 322-325; H. BONDI, *Relativity and Common Sense*, dans *Bulletin de la Société mathématique de Belgique*, *ibid.*, pp. 327-329.

Professeur S. ISSMAN (U. L. B.).

— «La notion de probabilité», *Annales de l'Institut de Philosophie de l'U.L.B.* (Ed. de l'Inst. de Sociologie, Bruxelles, 1969, pp. 139-152).

M. H. HUBIEN (chargé de recherches F.N.R.S.).

— «Philosophie Analytique et Linguistique Moderne», *Dialectica*, 22 (1968), pp. 96-119.

D) *Membres et collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Liège.*

Professeur Ph. DEVAUX (Liège-Bruxelles).

- Trad. et préface de A. N. WHITEHEAD, *La fonction de la raison et autres essais*, Paris, Payot, 1969 (préface pp. 7 à 19, et *Le Symbolisme* pp. 23 à 97).
- Trad. et avant-propos de B. RUSSELL, *Signification et Vérité*, Paris, Flammarion, 1969, 378 p.
- «Les activités du C.N.R.L. en 1968», *Logique et Analyse*, 1969, 46, 1968-202.

P. GOCHET (premier assistant — Liège).

- «The problem on the ontological status of propositions and the theory of meaning», *Logique et Analyse*, 1969, 46, pp. 189-197.
- «Les activités de la société belge de philosophie (1966-1967)», *Revue internationale de philosophie*, 1969, 87, pp. 143-150.
- «A propos du 'Wittgenstein' de G. G. Granger», *Revue internationale de Philosophie*, 1969, pp. 371-378.

S. GILLET (assistante).

- «La théorie des présuppositions absolues chez R. C. Collingwood», *Les Etudes philosophiques*, 1969, pp. 319-334.
- Recension de SHALOM, «Collingwood philosophe et historien», dans *Revue internationale de philosophie*, 1969, n° 90, pp. 526-528.

Mme N. THYSSEN-RUTTEN (ex-asp. F.N.R.S.).

- «Le concept de simplicité dans la philosophie des sciences de K. Popper», *Logique et Analyse*, 1969, 46, pp. 179-188.
- Trad. de A. N. WHITEHEAD, *La fonction de la raison et autres essais*: Trad. de *Nature et Vie*, Paris, Payot, 1969, pp. 173-223.

M. J. NOËL (assistant).

- «Un universel sémantique à étudier: la 'projection'», *Mélanges offerts à R. Fohalle*, Duculot, 1969, pp. 95-101.

E. GRIFFIN (collaboratrice).

Trad. de *La fonction de la raison*, de WHITEHEAD, Paris, Payot, 1969, pp. 100-170.

III. Réunions scientifiques, séminaires, personalia des membres et des collaborateurs du C.N.R.L. en 1969.

A) Membres et Collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Gand.

Le Professeur L. APOSTEL a été invité pendant trois mois au Centre l'Epistémologie génétique (dirigé par le Professeur Piaget) à Genève. Il y a travaillé à la formalisation d'une implication causale. Les résultats de ce travail ont été communiqués au Colloque du Centre en juin 1969, et au groupe de travail du Professeur Papy (Bruxelles) en décembre 1969.

M. D. BATENS (F.N.R.S.) a poursuivi ses recherches de logique inductive visant à donner des résultats acceptables vis-à-vis de toutes les espèces de lois scientifiques. Ces recherches qui portent tant sur les aspects formels de la langue employée que sur les aspects a priori de la théorie des probabilités (distribution des probabilités logiques a priori, *measure function*).

M. A. PHALET, assistant, a travaillé à l'élaboration d'un modèle de l'inférence intégrant déduction et induction au sein du même système. Les éléments sur lesquels opèrent les deux opérations (induction et déduction) sont prélevés dans une langue formelle conçue d'après des descriptions formelles tendant à formaliser la langue naturelle. Cette étude menée à son terme devrait déboucher sur une logique naturelle comportant une méthode pratique et mécanique du traitement de l'inférence.

M. A. CORNELIS, assistant, a achevé une thèse de doctorat intitulée «Filosofie der structurele energetiek» visant à analyser et à synthétiser les notions d'énergie et de structure. Cette étude débouche sur une philosophie scientifique dans laquelle les notions fondamentales d'espace, de temps, de vie, d'entro-

pie, de connaissance, de liberté et de vérité se retrouvent dans un système de langue universel. Le volet de ce travail consacré à la Semiotique s'intitulera «A structural energetic basis for semiotics» à la demande du Professeur T. A. Sebeok (Indiana University).

B) *Membres et collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Louvain.*

Professeur J. DOPP (Louvain).

Le Professeur Dopp a consacré des séminaires à des problèmes relatifs à la logique modale et à la formalisation de la pertinence et de l'entailment.

Professeur J. LADRIÈRE (Louvain).

Au cours des cinq premiers mois de 1969, M. Jean Ladrière a continué à diriger, à l'Université de Louvain, deux séminaires consacrés à des questions de philosophie des sciences, qui avaient commencé au début de l'année académique 1968-1969.

L'un de ces séminaires a porté sur *Le problème de l'objectivité dans les sciences sociales* et l'autre sur *Certains aspects de l'analyse du concept d'explication*.

Il a aussi, pendant cette période, dirigé un séminaire (qui avait commencé dès octobre 1968), auquel ont participé plusieurs collègues, et qui a été consacré à *L'étude critique de la philosophie du langage de Quine*.

Au cours du dernier trimestre de l'année 1969, les deux séminaires de philosophie des sciences dont il a été question ci-après ont repris avec des thèmes nouveaux: d'une part, *Analyse du concept d'action dans les sciences sociales*, d'autre part, *Etude du rôle de l'interprétation dans les sciences du comportement*.

João MANUEL RESINA RODRIGUES a soutenu une thèse de doctorat patronnée par le Professeur Ladrière et intitulée *Corroboration et confirmation. Une étude sur K. Popper et R. Carnap*, 440 p.

Professeur A. BORGERS (Leuven).

M. Borgers a poursuivi ses travaux sur *Quelques principes fondamentaux de l'analyse mathématique*, en particulier sur les *Principes d'induction*.

C) *Membres et collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Bruxelles.*

Feu le Professeur M. BARZIN (U.L.B.) a participé au Colloque de Brasov (septembre 1969), organisé par les Scientifiques de Roumanie. Il y a présenté une communication consacrée au *Théorème de Gödel*.

Professeur Ch. PERELMAN (U.L.B.).

M. Perelman a participé successivement à la 5^e East West Philosopher's conference à Hawaii en juillet 1969, aux Entretiens de l'Institut International de Philosophie de Heidelberg sur le thème «Vérité et Histoire» en septembre 1969.

Il a présenté un rapport en séance plénière au Congrès des Sociétés de langue française de Nice en septembre 1969 sur le thème: «Dialectique et dialogue».

En avril 1969, il avait été invité à faire une conférence à la Faculté de Droit de Paris sur le sujet «Science du droit et jurisprudence».

Il a reçu les *distinctions* suivantes au cours de l'année 1969:

- Docteur honoris causa de l'Université Hébraïque de Jérusalem,
- Membre étranger de l'Academia Nazionale dei Lincei.

M. H. HUBIEN a été proclamé Docteur en Philosophie et Lettres de l'Université Libre de Bruxelles avec grande distinction pour une dissertation intitulée *Essai de Formalisation d'une Logique terministe* et promu Chargé de Recherches du F.N.R.S.

Le Professeur J. RUYTINX (V.U.B.) a consacré un séminaire au livre de Ayer: *The concept of the Person* et une autre séminaire à la monographie de Feigl: *The mental and the Physical*.

Il a achevé la préparation d'un ouvrage intitulé «Moraalfilosofie».

Il a été rapporteur de la Commission V: Dialectique et Pratique humaine, au 14^e Congrès des Sociétés de Philosophie de langue française, Nice, 1969.

Il a participé à la réunion de l'Académie Internationale de Philosophie des Sciences, Lausanne, 1969.

Il a conféré en octobre 1969 à l'Université Hailé Selassié, Addis Abéba, Ethiopie.

Activités de ses collaborateurs:

J. BALLIU a poursuivi l'étude de la catégorie d'«action» et celle de son langage, en particulier à la lumière des travaux de Brodbeck, Anscombe, Davidson, Kenny, Melden.

Mme M. GRISENS a poursuivi l'étude de la catégorie de «réel» chez les logiciens épistémologues Carnap, Goodman, Quine, Strawson.

M. DEPRAETERE a entamé l'étude de la catégorie de fait et de la catégorie de valeur dans les éthiques à base biologique et évolutionniste.

D) *Membres et collaborateurs du C.N.R.L. appartenant à l'Université de Liège.*

Le Professeur Ph. DEVAUX (Liège) a consacré, avec la collaboration de S. Stern-Gillet, assistante, un séminaire à la méthodologie et à la philosophie analytique de l'histoire chez les auteurs anglo-saxons contemporains. Celle-ci a analysé la notion de *présupposition* chez Collingwood et procédé à un examen critique du «covering law model» qui suscite en ce moment une controverse en méthodologie de l'histoire. Cette recherche porte notamment sur la question de l'existence de la spécificité des lois dans les sciences historiques.

Le Professeur CRAHAY (Liège) a consacré un séminaire à l'analyse et à la formalisation du *De puritate logicae* de Walter Burleigh, Tractatus Longior II, 1 Analyse et formalisation.

P. GOCHET, 1^{er} assistant (Liège) a participé au Colloque organisé à Brasov en septembre 1969 par l'association des Scientifiques de Roumanie. Il y a présenté une communication intitulée

lée «Logique modale quantifiée et essentialisme». Il a présenté en novembre 1969 une communication à la Société belge de philosophie intitulée «Remarques sur la proposition». Il a poursuivi des recherches, dans le cadre du Séminaire du Professeur Devaux, sur les modifications à apporter au principe d'extensionnalité en vue de résoudre certains problèmes de logique épistémique.

Paul GOCHET
Secrétaire du Centre Nationale
de Recherches de Logique.